

Két ágyúval, melyeket mindenkor egyszerre sütünk el, lövünk egy mozdulatlan célra. A rövid lövés, találat, hosszú lövés valószínűsége az egyik ágyúnál rendre 0,3, 0,2, 0,5; a másikonál pedig 0,6, 0,1, 0,3. Mennyi annak valószínűsége, hogy

- a) 20 páros lövés közül legalább egyszer páros találatot érünk el?
- b) 3 páros lövést leadva mindenkor célba találunk legalább egy ágyúval?
- c) 2 páros lövés közül legfeljebb 3 rövid lövés legyen?
- d) Hány páros lövést kell leadni, hogy »legalább egy egyszerű találat« valószínűsége már legalább 0,9 legyen?